FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

	Area	Treated Areas
	Mina	
1	San Benito Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
2	Dorado Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
3	Cobre camp	Rooms, gym, clinic, cinema, laundry, offices, messhall, immediate perimeter. WTP-STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
4	CSA - WH	immediate perimeter, External areas.
5	Dorado Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Cabo Workshop	Workshop
7	Botija Workshop	Workshops, immediate areas.
8	Botija Warehouse	Deposit, immediate perimeter
9	MPSA Office- Now in Dorado	Office, deposit, immediate perimeter
10	Geology Lab 1	Lab, immediate perimeter
11	Sample deposit	Deposit, immediate perimeter
12	Geology Office	Office, immediate perimeter
13	STRACON Office- Tunnel	Office, immediate perimeter
14	Heliflight	Office, immediate perimeter
15	Kal Tire Workshop	Workshop, immediate perimeter
16	Flotation area	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
17	Process plant	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
18	Patio Mula	Office, deposit, internal & external areas
19	TMF Workshop LV-HE	Workshops, offices, inmedaite perimeter
20	TMF Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
21	Construction Office Cobre	Office, internal & external areas
22	Nursery	Office, deposit, internal & external areas
23	Kilometer 38	Gate, immediate perimeter
24	TMF Crusher	Office, deposit, internal & external areas
25	Batch Plant Mina	Office, deposit, immediate perimeter
26	IIASA Workshop	Office, deposit, immediate perimeter
27	Area 64	Workshops, offices, inmedaite perimeter
29	Pred Cast	Workshops, offices, inmedaite perimeter
30	Archie's Dem Wshop	Workshops, offices, inmedaite perimeter
31	Secondary Crusher	Immediate perimeter, External areas.
32	Area 22 Tag Majal	Workshops, offices, inmediate perimeter
33	LV Workshop Pit	Workshops, offices, inmediate perimeter
34	Upper Botija Workshop	Workshops, offices, inmediate perimeter
35	Pipe Line	Immediate perimeter, External areas.
36	Thickener	Immediate perimeter, External areas.
37	Mining Office PiT	Office, deposit, immediate perimeter
38	Pylon	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
39	AK Drilling	Workshops, offices, inmedaite perimeter
	Punta Rincon	
1	Construction Offices GAP	Offices, internal & external areas. Including Security, HR, OP
2	SK Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area, gate.
3	Batch Plant PR	Office, immediate perimeter
4	Port	Including Port small workshops
5	GAP Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Power Plant	Turbine, all inmediate perimeter, Boiler,
7	Sun City	Offices, immediate perimeter
8	Area 41- 42-43-44-45- 46	Structure deposit, stagnant water. Offices
9	Workshop PR	Office, deposit, immediate perimeter
10	Villas Los Tucanes	Immediate perimeter, External areas.
	Others	
1	Community Affairs Office	Office, immediate perimeter
2	Vehiculos de transporte de Alimentos	Camp vehicles
3	Trampas electricas	Others

QTY RAT TRAPS

AREA	COMEDOR	CAMP	Total
GAP	6	35	41
SK	7	43	50
TMF	8	33	41
Cobre	8	96	104
Dorado	13	35	48

UV LAMPS

AREA	TRULY NOLEN	COBRE PANAMA
Punta Rincón-GAP	5	7
SK	13	0
TMF	7	2
Dorado	2	4
Cobre	2	24

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.   Cobre Panamá

DORADO CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
6-Dec-18	MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
6-Dec-18	Kitchen	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC, PIBUTRIN.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
10-Dec-18	MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
11-Dec-18	MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
11-Dec-18	MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
26-Dec-18	Kitchen	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC, PIBUTRIN.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
27-Dec-18	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA

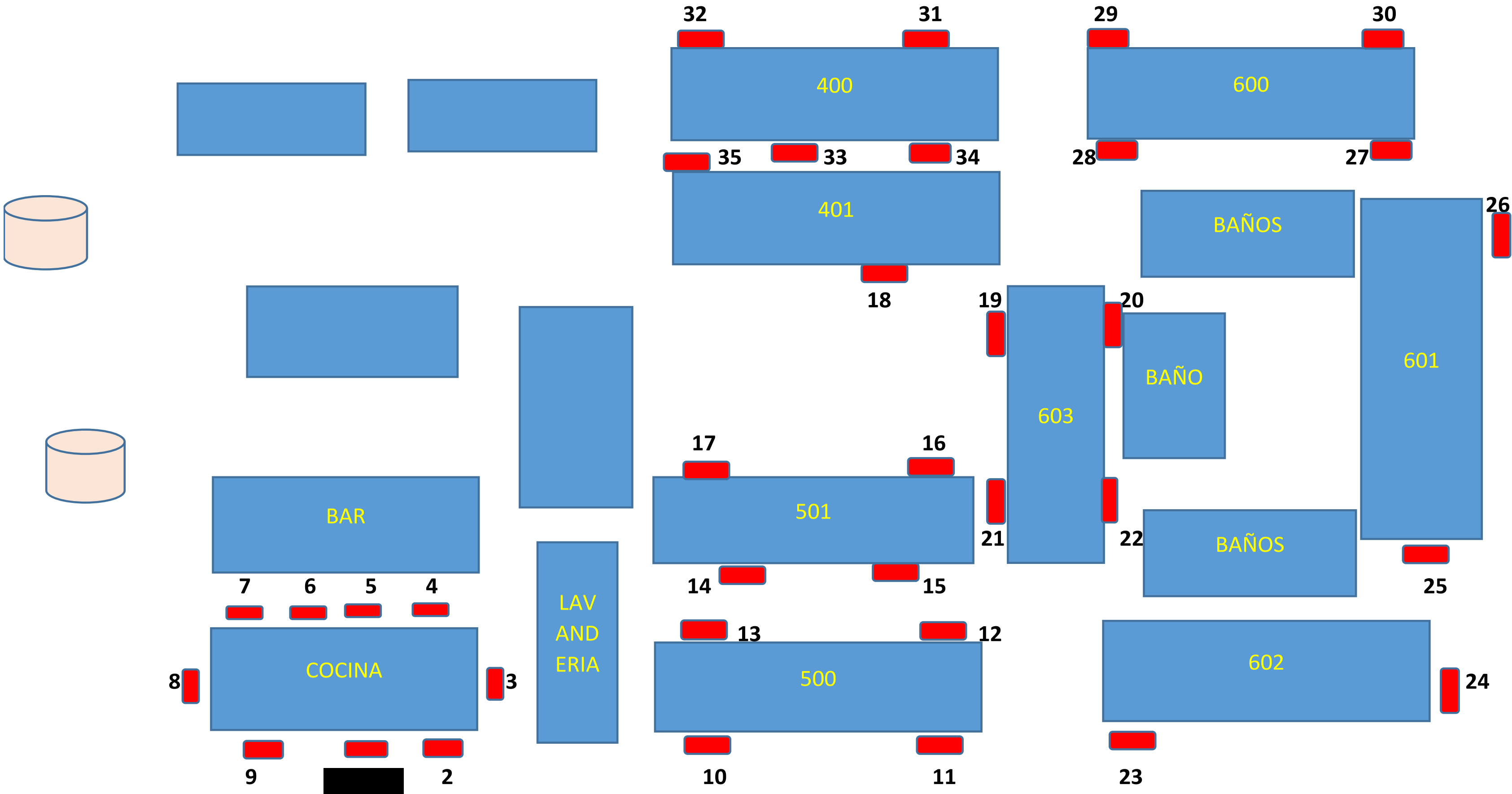
OBSERVACIONES

El campamento se observo limpio y ordenado.





CAMPAMENTO DORADO



FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

COBRE CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
12-Dec-18	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
13-Dec-18	Almacen Cobre	FENDONA, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
13-Dec-18	modulos, External areas	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA
19-Dec-18	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
21-Dec-18	Modulos	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
27-Dec-18	External areas	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA

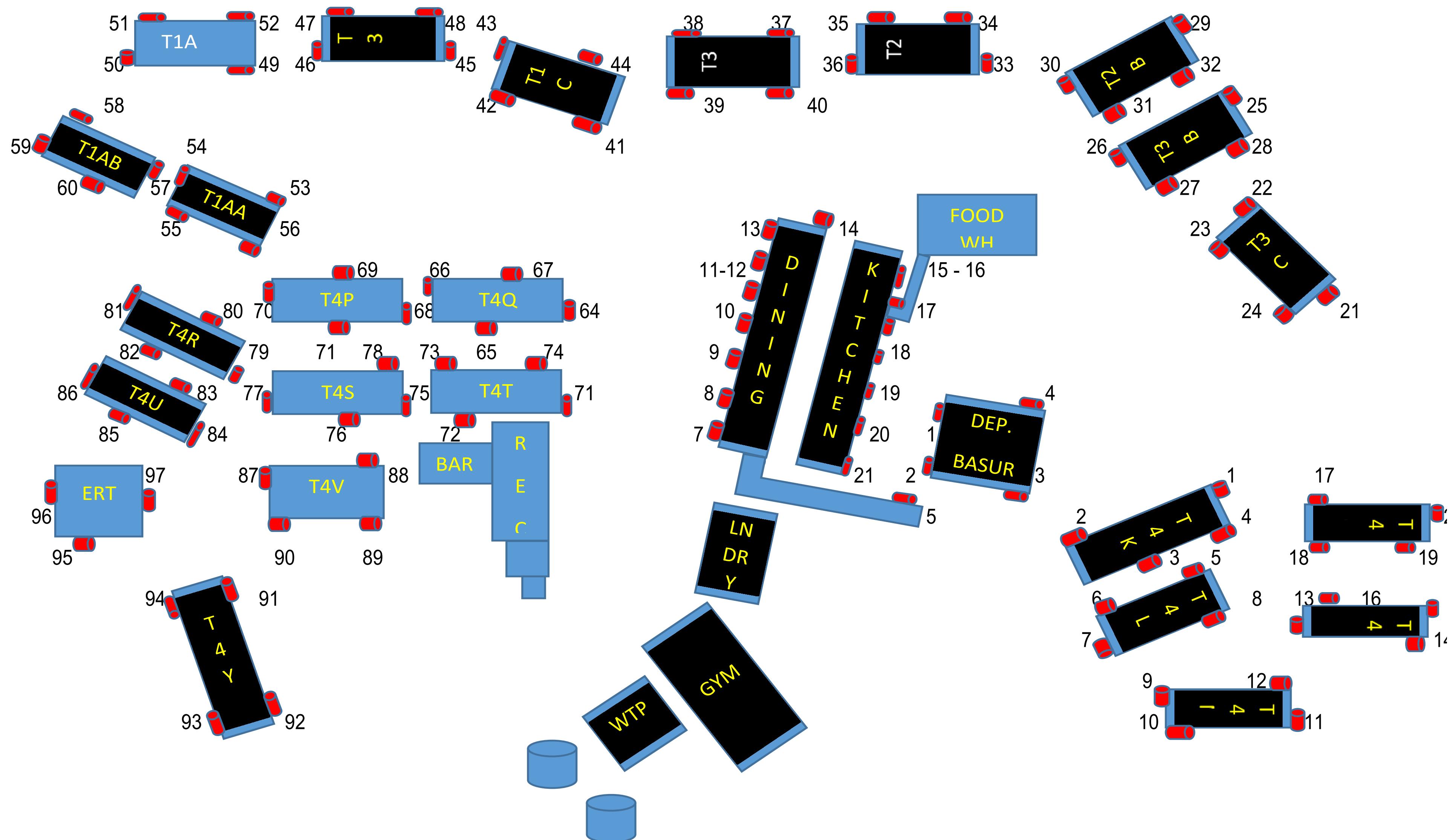
OBSERVACIONES

Recomendamos mejorar la limpieza de los drenajes ya que los mismos acumulan restos de desperdicios organicos los cuales son atravente para moscas, cucarachas y roedores entre otras plagas.



FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

COBRE CAMP



TMF CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
07-Dec-18	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC, ENGOMADAS.	ÁREAS EXTERNAS
04-Dec-18	Kitchen/ Food WH	PIBUTRIN, KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
14-Dec-18	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREAS EXTERNAS
17-Dec-18	Modulos	KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN, CONTRA BLOC.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
18-Dec-18	Kitchen/ Food WH	PIBUTRIN, KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
27-Dec-18	Modulos	KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN, CONTRA BLOC.	ÁREAS EXTERNAS

OBSERVACIONES

Mejorar las condiciones del basurero, lavado frecuente, evitar mantener mucho tiempo los desperdicios organicos almacenados ya que los liquidos atraen moscas, hormigas, cucarachas y roedores.







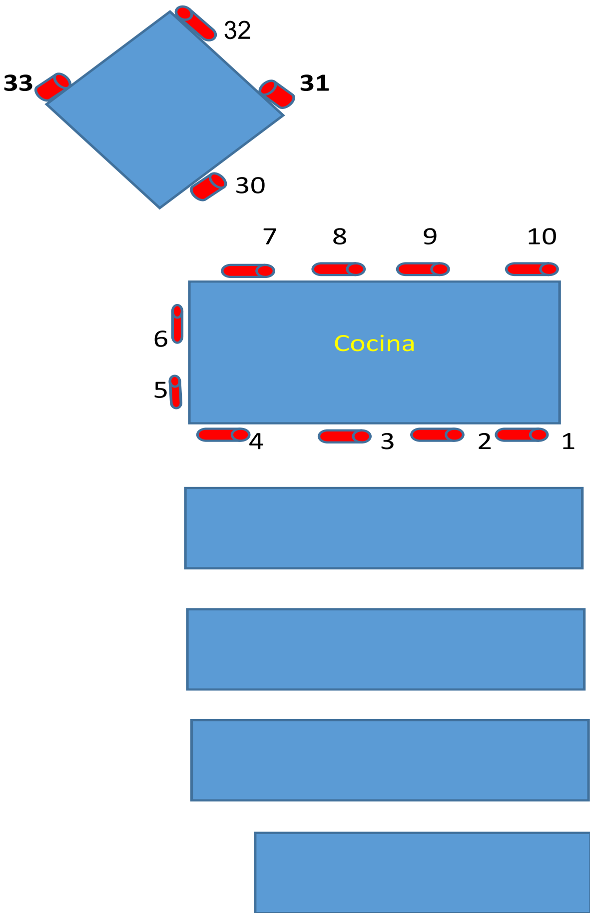
Foto 1

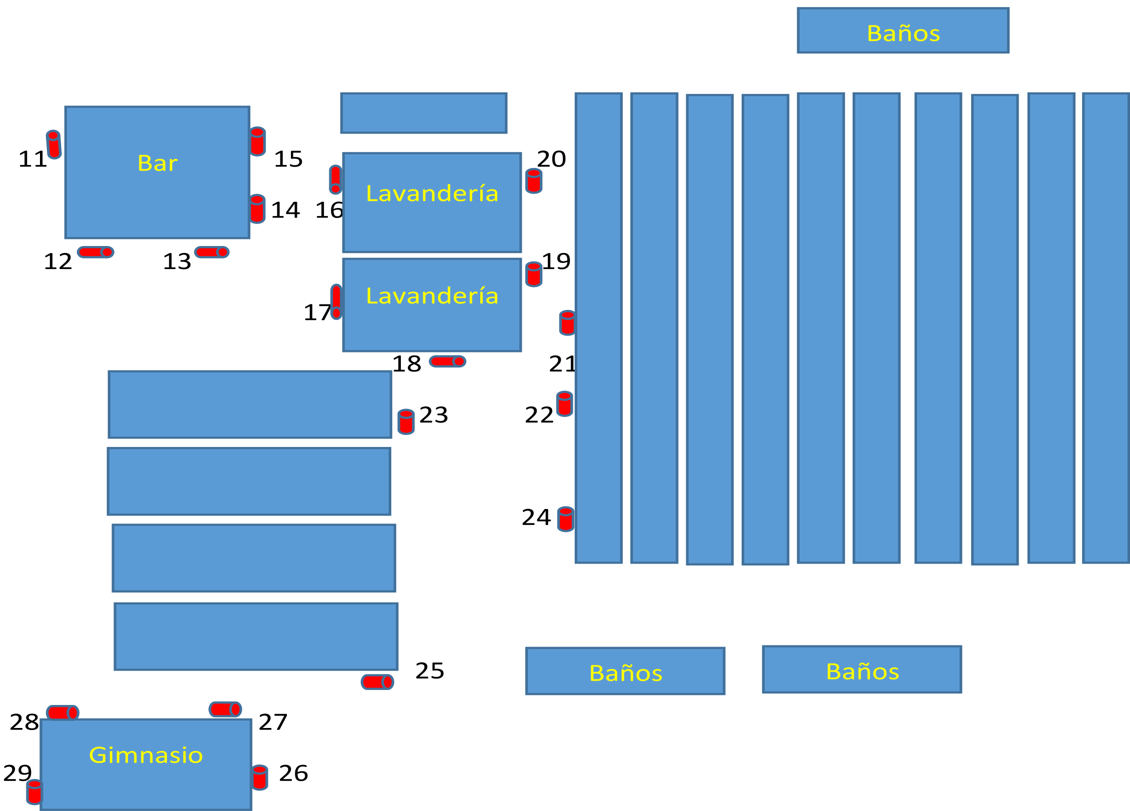
TMF





CAMPAMENTO TMF



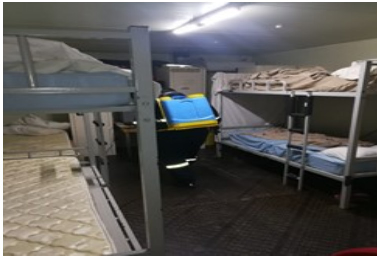


SK CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
3-Dec-18	MODULOS A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 33	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
4-Dec-18	MODULOS del 1-13	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
4-Dec-18	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 33	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
5-Dec-18	MODULOS FRANSISCO, ÁREAS RECREATIVAS, BODEGA DE ALIMENTOS.	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
28-Dec-18	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 32	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
29-Dec-18	MODULOS 1-13	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 33	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

Tratamiento general para control de insectos rastreros y roedores. La actividad de roedores fue minima en el periodo del mes de diciembre, mantenmos los productos activos para mantener el control.



FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

SK CAMP



FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

GAP CAMP

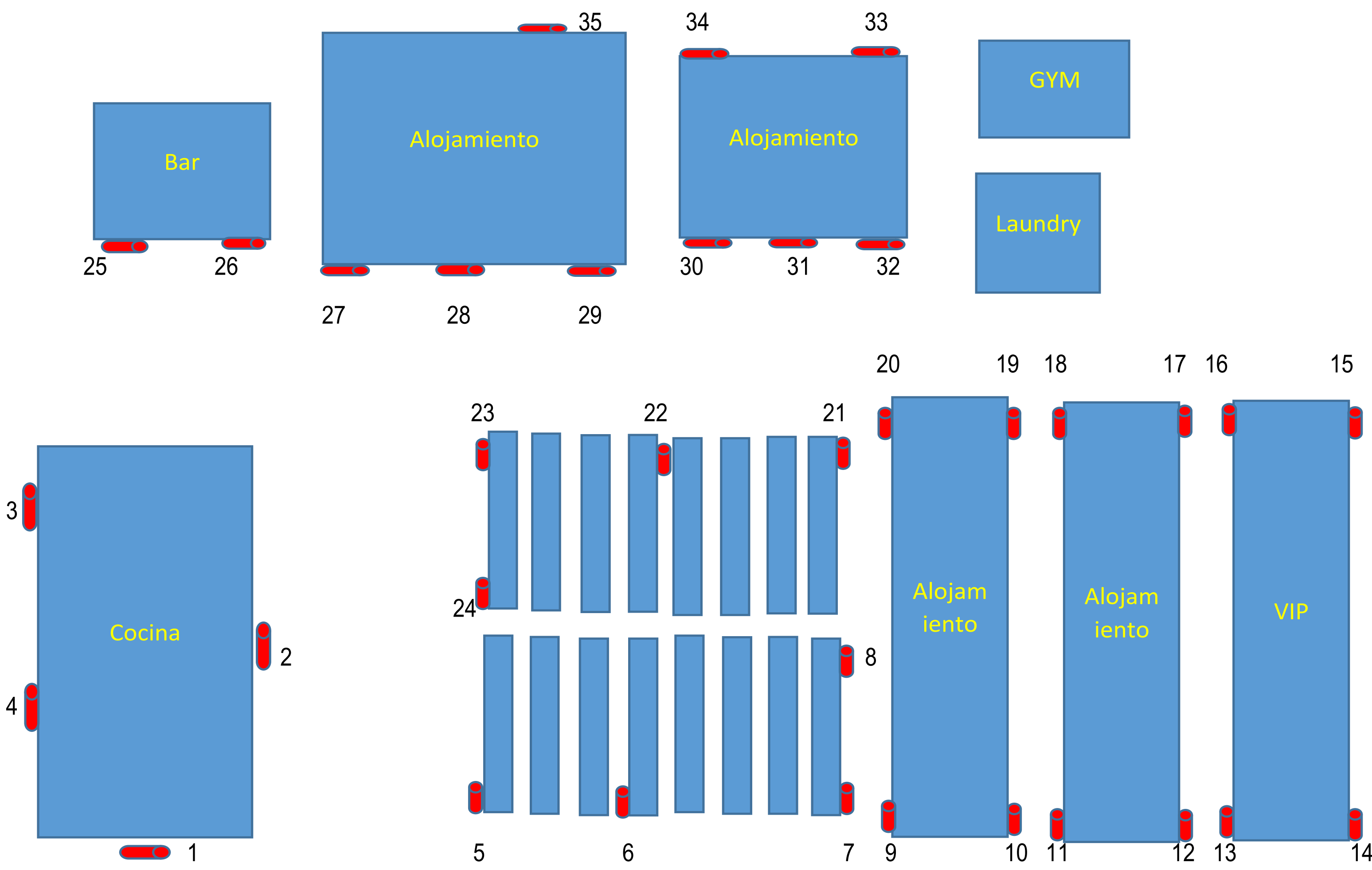
Date	Treated areas	Dose	Application
6-Dec-18	MODULOS	BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
6-Dec-18	KITCHEN	PIBUTRIN, BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
18-Dec-18	MODULOS	BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
21-Dec-18	MODULOS	BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
28-Dec-18	MODULOS	BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
28-Dec-18	KITCHEN	PIBUTRIN, BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

Recomendamos limpieza bajo los modulos, corte de maleza en predios de cocina, mejorar las codiciones actuales de contenedor en cocina (contenedor de carnes).

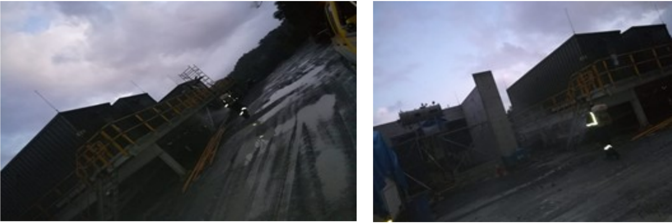
FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

GAP CAMP



OTROS

Fecha	Area	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación	Observaciones
04-Dec-18	POWER PLANT	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS	Los cebos rodenticidas fueron reemplazados por deterioro (humedad), no se observo actividad de roedores en los dispocitivos, adicional se realizo aspersion general para control de mosquitos.
28-Dec-18		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS	Se observó consumo de cebo rodenticidas en los dispocitivos 1-2-4-5-6 recomendamos no dejar restos de frutas ni friambreras en los predios del área.
04-Dec-18	GARITA SK	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, ENGOMADAS, TRAPPER TUNNEL	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN EXTERNA E INTERNA	Recomendamos tener cuidado con los cebaderos ya que son removidos de su citio de instalación, los mismos estan debidamente señalizados.
11-Dec-18	GARITA MPSA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN EXTERNA	Se observo actividad de roedores, se procedio a colocar cebos rodenticida para mantener el control. Adicional se realizo aspersión en todo el perimetro interno y externo del área para control de insectos rastreros y voladores.
12-Dec-18	ALMACEN DORADO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	FENDONA, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, ENGOMADAS, TRAPPER TUNNEL	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Actividad de roedores en los dispocitivos 2-3-4 los demas se remplazaron por deterioro.
27-Dec-18	SAND CYCLONE	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Tratamiento especial para control de insectos rastreros y voladores, adicional se colocaron cebos rodenticidas para control de roedores.
24-Dec-18	PYLON	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	No se observo actividad de roedores en los dispocitivos, recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
18-Dec-18	MOLINO	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Recomendamos no cocinar en sitio ya que se observa mal manejo de desperdicios organicos los cuales atraen a plagas no deseadas.
26-Dec-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Se aplico cebos liquidos y solidos para control de roedores, recomendamos no dejar restos de alimentos tirado en los predios los mismos son favorable para la presencia de esta y otras plagas no deseadas.
24-Dec-18	HELIFLIGHT	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Eliminar materiales de descarte ya que estos actuan como refugios de roedores u otra plaga no deseada.
24-Dec-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Mantener buen corte de grama en los predios de las instalaciones, se observo actividad de roedores en los dispocitivos 2-3-4
12-Dec-18	VIVERO	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Actividad de roedores en los dispocitivos 2-6, adicional aspersión general para control de insectos.
27-Dec-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADEROS	Consumo de cebos en los dispocitivos, 1-3-4-6 adicional se realizo aspersión general para control de insectos rastreros y voladores.
03-Dec-18	OFICINA VILLA EL CARMEN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION INTERNA, EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Se observo actividad de insectos en los dispocitivos de goma, recomendamos colocar barredora en puerta par evitar el ingreso de insectos y demas plagas no deseadas, adicional en la revisión de cebaderas no se observó consumo en los cebos, los mismos se remplazaron por deterioro.
06-Dec-18	AREA 41 (PATIO 2) & AREA 42-43	ÁREA EXTERNA/INTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISION DE CEBADEROS	Se realizo aspersión general en áreas internas y externas, adicional se remplazaron los cebos rodenticidas ya que se encontraron deteriorados. No se mostro actividad de roedores.
28-Dec-18					Actividad de roedores en los dispositivos del área 41 los cebaderos número 3-5 y en área 42 en los cebaderos 5-7-8
06-Dec-18	AREA 44-45	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISION DE CEBADEROS	Se observo consumo de cebo rodenticida en el dispositivo 1 solamente en el área 44, recomendamos mantener el área ordenada.
20-Dec-18	OFICINA DE CONSTRUCCIÓN COBRE	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS	Actividad de roedores en los cebaderos 5-8-9 recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
26-Dec-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADEROS	Revisión de cebaderas en donde se observo consumo en los dispocitivos 2-4-6-8-10
05-Dec-18	OFICINA CONTRUCCIÓN PR	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Recomendamos eliminar aguas estancadas y maleza bajo este modulo.
18-Dec-18		ÁREA EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Recomendamos mantener el área limpia y ordenada. Se mostro actividad de roedores en todos los dispositivos.





26-Dec-18	TALLER CABO	ÁREA EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Consumo de cebo en los dispocitivos 2-3-4-6 recomendamos mejorar el manejo de los desperdicios organicos.
04-Dec-18	TALLER DE REPARACION PR	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	FENDONA, ENGOMADA, KO, CONTRA BLOC, SANGHA	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	No se observó actividad de roedores en la revisión de cebaderos, se procedio al remplazo de cebos ya que se encontraron deteriorados, adicional se realizo aspersión general para control de insectos rastreros y voladores.
03-Dec-18	TALLER PR PESADO/LIVIANO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA.	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Consumo en las estaciones de cebaderos 2-4-6-7-9 las demas se remplazaron por deterioro, adicional se realizo aspersión para control de insectos rastreros y voladores.
19-Dec-18	TALLER BOTIJA	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Consumo de cebo rodencida por roedores en los dispositivos 3-10-14-15-18-20, recomendamos no dejar restos de alimentos en predios del área.
20-Dec-18		ÁREA DE TALLER MEDIANO / PESADO	CONTRA BLOC.	REVISION DE CEBADEROS	Se observo los cebos de los dispositivos 2-5-7 parcialmente roidos.
27-Dec-18			CONTRA BLOC, KO	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Consumo de cebo en los dispositivos, 3-4-6 los demas se remplazaron por deterioro, recomendamos no dejar restos de comida en los predios del área.
12-Dec-18	TALLER LIVIANO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC, LIQUA TOX	REVISION DE CEBADEROS	Se realizo trabajos para control de roedores con rodenticidas liquidos y solidos, recomendamos no dejar restos de comida tirados en los predios del área.
19-Dec-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Todos los cebaderos mantenian actividad de roedores se procedio a instalarles cebos nuevos para mantener el control.
13-Dec-18	TALLER KAL TIRE	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS	Consumo de cebo rodenticida en los dipositivos 2-3 los demas se remplazaron por deterioro.
27-Dec-18			CONTRA BLOC, KO.	REVISIÓN DE CEBADERAS, INSTALACIÓN DE TRAMPAS.	
13-Dec-18	IIASA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC, TRAMPAS DE GOMA.	REVISIÓN DE CEBADERAS.	Consumo en los dispositivos 1-3-4 los demas se remplazaron por deterioro. Se aplico cebos liquidos y solidos para mantener el control.
27-Dec-18		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC, TRAMPAS DE GOMA.	REVISIÓN DE CEBADERAS.	
18-Dec-18	ÁREA 22 TAG MAJAL	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, CONTRA BLOC , FENDONA	ASPERSIÓN GENERAL	Consumo de cebo rodenticida en los cebaderos 2-6-7-8-10-12. Recomendamos no dejar restos de alimentos en los predios del área para minimizar la presencia de roedores.
26-Dec-18	BATCH PLANT (MINA)	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Consumo en los cebaderos 1-4-5-10-15 recomendamos no dejar residuos de alimentos en predios del área.
06-Dec-18	BATCH PLANT (PR)	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	No se observo actividad de roedores en esta área, los cebos rodenticidas fueron remplazados por deterioro, adicional se realizo aspersión en todo el perímetro del área para control de insectos rastreros y voladores.
14-Dec-18	CSA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Consumo de cebo rodenticida en todos los dispositivos, recomendamos no dejar restos de comida tirada en los predios del área.
26-Dec-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Revisión de cebaderas en las que se observó consumo en los dispocitivos 1-3-6-8 se aplico rodentiocidas liquidos y solidos.
25-Dec-18 27-Dec-18	VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCIA	ÁREA INTERNA	BIFENTRIN, SANGHA	ASPERSIÓN INTERNA	Tratamiento en los vehículos ubicados en SK con placa lv215, lv211, 635743. En el área de cobre se trataron los siguientes: lv162, lv213, lv214, lv217, lv167, lv267, st001, lv212, st002, as8772, 573293, AY7944.
12-Dec-18	LABORATORIO GEOLOGIA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC, ENGOMADAS	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	Aspersión general para control de insectos rastreros y voladores, adicional se remplazo el cebo rodenticida de todos los dispocitivos, se mostro actividad en 1-3-4-5-6 los demas se remplazaron por deterioro ambiental.
24-Dec-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	Aspesión general para control de mosquitos, adicional se revisaron las cebaderas en donde se observo actividad en los dispocitivos, 2-4-6-7-8
17-Dec-18	BOX CUT	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	Aspersión general para control de insectos voladores, adicional tratamiento para control de roedores.
24-Dec-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	
24-Dec-18	UPPER BOTIJA	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERO	Tratamiento para control de insectos voladores y rastreros, adicional se aplico producto repelente para serpientes, tambien se revisaron las cebaderas en donde se mostro actividad en los dispocitivos 6-7-9
18-Dec-18	ÁREA 64	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERO	Actividad de roedores por consumo de cebo en los dispocitivos 1-3-4-5-6
27-Dec-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERO	Consumo en las cebaderas 6-9-10 los demas se remplazaron por deterioro ambiental.



12-Dec-18	KM 38	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA	Aspersión general, control de insectos voladores y rastreros, adicional se realizo control de roedores en donde se mostro actividad en los cebaderos.
14-Dec-18	FLOTACIÓN	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN PERIMETRAL	Aspersión general para control de mosquitos, adicional se remplazaron cebos rodenticida por motivo de consumo en los dispositivos, tambien se aplico aceite mineral en aguas estancadas para control de larvas.
18-Dec-18		ÁREA EXTERNA	KO, ACEITE MINERAL	PERÍMETRO EXTERNO	
26-Dec-18		ÁREA EXTERNA	KO, ACEITE MINERAL	PERÍMETRO EXTERNO	
17-Dec-18	SECUNDARIA CRUSHER	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC.	PERÍMETRO EXTERNO	Recomendamos evitar dejar desechos de alimentos en los predios del área, se realizo aspersión general para insectos y se aplicaron cebos rodenticidas para control de roedores.
10-Dec-18	TALLER TMF	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Aspersión general para control de insectos rastreros y voladores, adicional se cambiaron los cebos rodenticidas para mantener el producto activo y conservar el control.
10-Dec-18	TRITURADORA TMF	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Consumo de cebo rodenticidas en todos los dispocitivos, recomendamos no dejar restos de alimentos en los pisos de predio de las instalaciones .
12-Dec-18	PIPE FUSHION	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC.	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Recomendamos mejorar el almacenamiento de materiales ya que los mismos estan empozando agua y estas actuan como criadero para mosquitos.
10-Dec-18	PRED CAST	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC.	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Revisión de cebaderas, no se observo actividad de roedores, recomendamos no dejar restos de comida en los pisos de predios del lugar.
10-Dec-18	ARCHIE'S DEM	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Aspersión general para control de insectos rastreros y voladores, se revisaron los dispocitivos para control de roedores y no se observo actividad de los mismos.
12-Dec-18	THICKNNER	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC.	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Aspersión general para control de insectos rastreros y voladores, adicional se colocaron cebos rodenticidas para control de roedores ya que los actuales fueron consumidos por roedores.
27-Dec-18	SUB ESTACIONES	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CEBADERAS, CONTRA BLOC	INSTALASIÓN DE CEBADERAS	Se realizo aspercion para control de mosquitos, recomendamos eliminar recipientes que mantienen agua empozada en los predio de PONN TUNE
07-Dec-18					Se instalaron 4 cebaderos en almacen electrico zona 64 para control de roedores.
13-Dec-18	ÁREA 72	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Actividad de roedores en los dispositivos 2-4-5-7 recomendamos eliminar materiales de descarte que actuen como refugio de plagas no deseadas.
17-Dec-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Aspersión general para control de insectos voladores, adicional se realizo tratamiento para control de roedores.
24-Dec-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Se observo consumo en todos los dispocitivos, recomendamos no bloquear los cebaderos los mismos estan debidamente señalizados, mantener el área limpia
19-Dec-18	OFICINA DEL PIT	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADEROS	Recomendamos mantener el área limpia y ordenada. No se observo actividad de roedores en esta zona.
04-Dec-18	VILLAS DE GAP	ÁREA EXTERNA	FENDONA, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADEROS	Mantener corte del área verde, no permitir que ramas toquen las casas ya que seria facil acceso para serpientes u roedores.
13-Dec-18	PATIO MULA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADEROS	Se recomienda no dejar restos de comida en los predios del área, se observo actividad en los dispositivos para control de roedores.
07-Dec-18	M.S.A. OFICINAS DE ESTRUCTURA	ÁREA EXTERNA	CEBADEROS, CONTRA BLOS	INSTALACION DE CEBADEROS	Se instalaron 6 unidades de cebaderos para control de roedores.

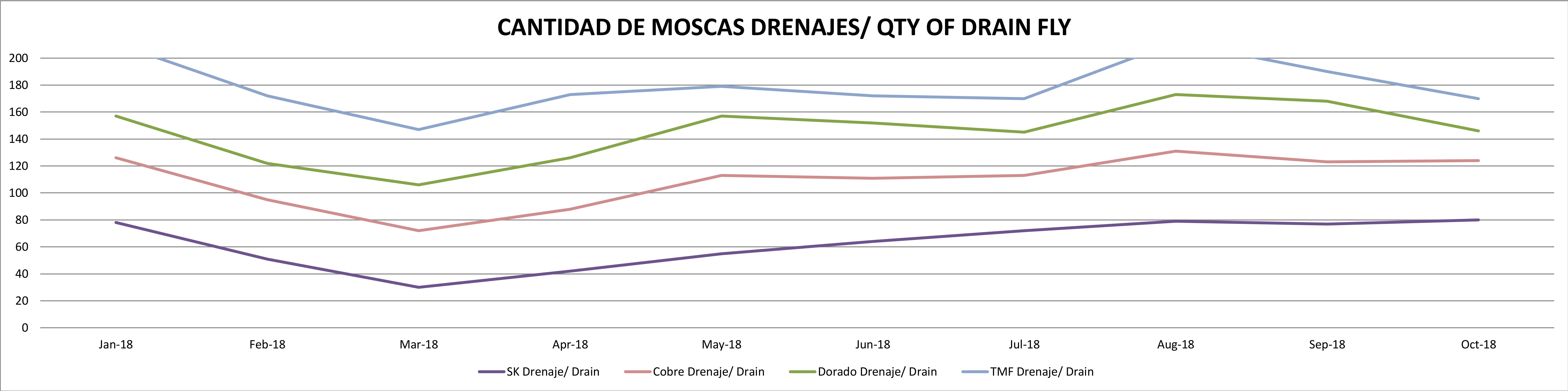


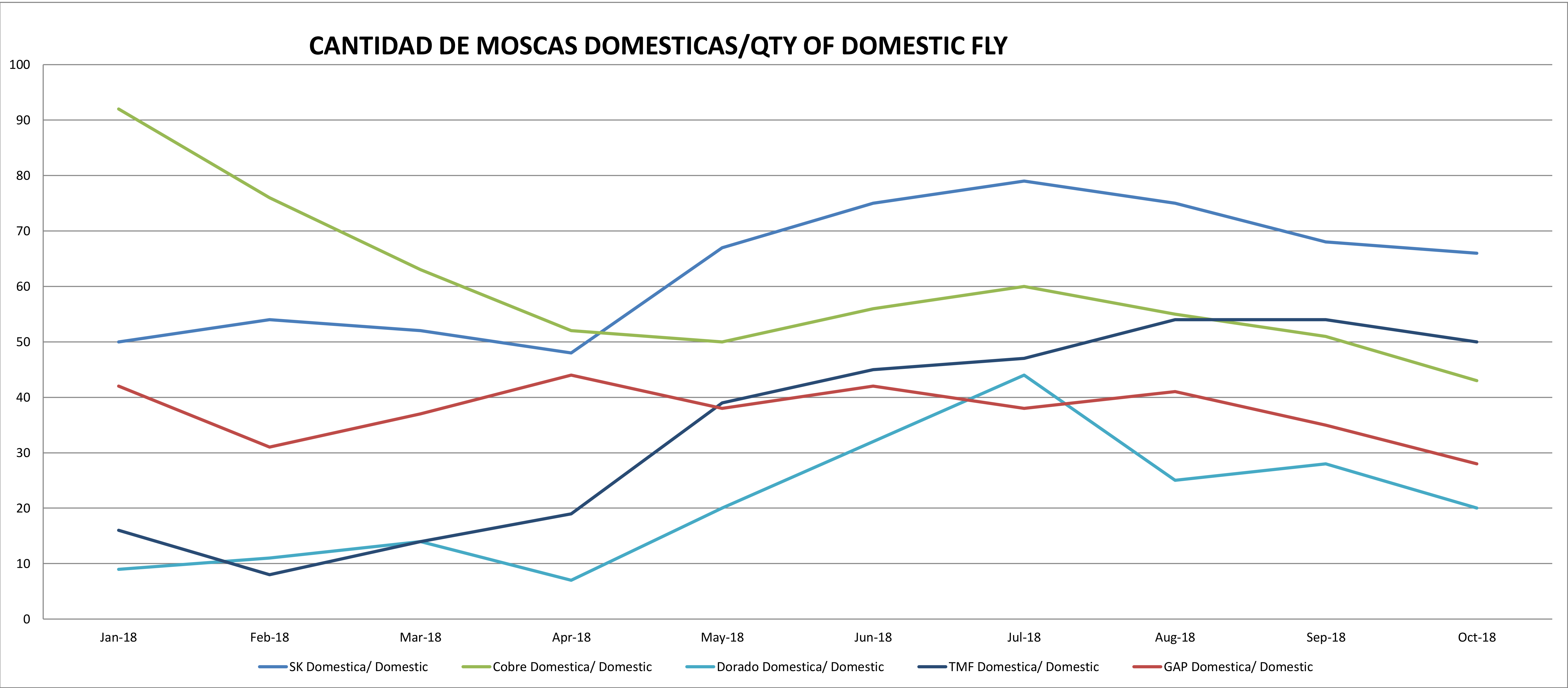


FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

CANTIDAD DE MOSCAS ATRAPADAS EN LAMPARAS UV/ AMOUNT OF FLIES CAUGHT IN UV LAMPS

CAMP	Tipo de Mosca	Jan-18	Feb-18	Mar-18	Apr-18	May-18	Jun-18	Jul-18	Aug-18	Sep-18	Oct-18	Nov-18	Dec-18
SK	Domestica/ Domestic	50	54	52	48	67	75	79	75	68	66	62	51
	Drenaje/ Drain	78	51	30	42	55	64	72	79	77	80	60	47
Cobre	Domestica/ Domestic	92	76	63	52	50	56	60	55	51	43	41	40
	Drenaje/ Drain	48	44	42	46	58	47	41	52	46	44	37	37
Dorado	Domestica/ Domestic	9	11	14	7	20	32	44	25	28	20	22	18
	Drenaje/ Drain	31	27	34	38	44	41	32	42	45	22	18	14
TMF	Domestica/ Domestic	16	8	14	19	39	45	47	54	54	50	44	50
	Drenaje/ Drain	54	50	41	47	22	20	25	39	22	24	21	27
GAP	Domestica/ Domestic	42	31	37	44	38	42	38	41	35	28	25	16





MONITORING OF RODENTS IN EXTERNAL AREAS OF CAMPS

	Date	QTY of traps	Consumption by rodents	Traps with activity	Change		
					Rats	Insect	Observation
DORADO CAMP	11-Dec-18	9 TRAMPAS	NO	NO			NO BLOQUEAR LAS TRAMPAS PARA REALIZAR EL CAMBIO Y MANTENERLAS ACTIVAS. Do not block the traps, so the technicians can make the change and keep them active
	26-Dec-18		NO	NO			
SK CAMP	4-Dec-18	18 TRAMPAS	NO	NO			
	28-Dec-18		NO	NO			
TMF CAMP	7-Dec-18	8 TRAMPAS	NO	NO			
			NO	NO			
COBRE CAMP	12-Dec-18	18 TRAMPAS	NO	NO			
	19-Dec-18		NO	NO			
GAP CAMP	6-Dec-18	8 TRAMPAS	NO	NO			
	28-Dec-18		NO	NO			

MONITORING OF RODENTS IN EXTERNAL AREAS OF CAMPS

	Date	Consumption by rodents SI/NO	Traps with activity	Product used	Reason of change
DORADO	10-Dec-18	NO	SIN ACTIVIDAD	CONTRAC BLOC	DETERIORO
	27-Dec-18	SI	5-17-19-23-27		CONSUMO
SK	4-Dec-18	NO	SIN ACTIVIDAD	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	28-Dec-18	SI	17-21-24-28-30		
TMF	7-Dec-18	SI	5-7-10-19-23	CONTRA BLOC	CONSUMO
	14-Dec-18	SI	4-10-11-13-21-33	CONTRA BLOC	CONSUMO
	27-Dec-18	SI	3-6-31-40	CONTRA BLOC	CONSUMO
COBRE	13-Dec-18	NO	SIN ACTIVIDAD	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	27-Dec-18	SI	16-18-21-31-42	CONTRAC BLOC	CONSUMO
GAP	06-Dec-18	SI	5-10-17-19	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	28-Dec-18	SI	3-4-8-12		CONSUMO